

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-077522
(43)Date of publication of application : 15.03.2002

(51)Int.Cl.

H04N 1/028
H01L 27/146
H01L 29/786
H04N 5/335

(21)Application number : 2000-262662

(71)Applicant :

CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing : 31.08.2000

(72)Inventor :

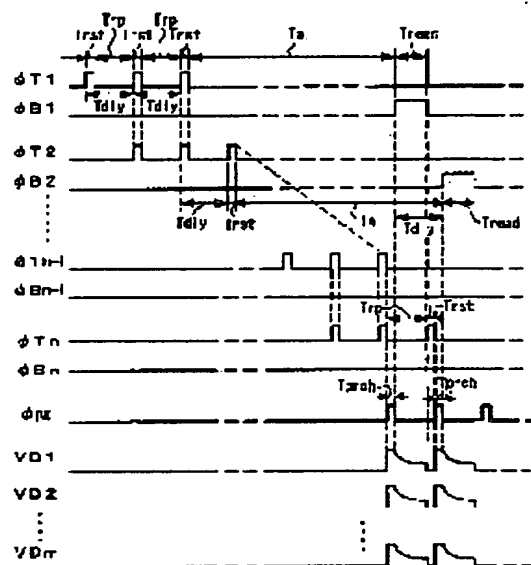
NAKAMURA YOSHISUKE

(54) TWO-DIMENSIONAL IMAGE READER AND DRIVE CONTROL METHOD THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a two-dimensional image reader and a drive control method capable of salvaging a photosensor where the defect of reset operation characteristics is generated and excellently reading two-dimensional images while suppressing increase of the entire operation processing time and the rise of the product cost.

SOLUTION: In this two-dimensional image reader provided with a photosensor array for which plural photosensors are arrayed in a matrix for reading the two-dimensional images based on a voltage by electric charges stored in the respective photosensors, at the time of a reset operation performed prior to a light storage operation, reset pulses ϕT_1 , ϕT_2 , ϕT_3 ,... and ϕT_n composed of plural pulse signals respectively provided with the same pulse wave are impressed for respective rows and the processing of sweeping out the electric charges stored in the photosensor 10 for plural times is executed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.04.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-77522

(P2002-77522A)

(43)公開日 平成14年3月15日(2002.3.15)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマート*(参考)
H 0 4 N 1/028		H 0 4 N 1/028	A 4 M 1 1 8
H 0 1 L 27/146		5/335	W 5 C 0 2 4
29/786		H 0 1 L 27/14	C 5 C 0 5 1
H 0 4 N 5/335		29/78	6 1 3 Z 5 F 1 1 0
			6 2 2
審査請求 未請求 請求項の数10 O L (全 14 頁)			
(21)出願番号	特願2000-262662(P2000-262662)	(71)出願人	000001443 カシオ計算機株式会社 東京都渋谷区本町1丁目6番2号
(22)出願日	平成12年8月31日(2000.8.31)	(72)発明者	中村 善亮 東京都八王子市石川町2951番地の5 カシ オ計算機株式会社八王子研究所内
		(74)代理人	100096699 弁理士 鹿嶋 英貴

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 2次元画像読取装置及びその駆動制御方法

(57)【要約】

【課題】 全体の動作処理時間の増大や製品コストの上昇を抑制しつつ、リセット動作特性の不良が生じたフォトセンサを救済して、2次元画像を良好に読み取ることができる2次元画像読取装置及びその駆動制御方法を提供する。

【解決手段】 複数のフォトセンサをマトリクス状に配列したフォトセンサアレイを備え、各フォトセンサに蓄積された電荷による電圧に基づいて、2次元画像を読み取る2次元画像読取装置において、光蓄積動作に先立って行われるリセット動作の際に、各行毎にそれぞれ同一のパルス波形を有する複数のパルス信号からなるリセットパルス $\phi T1$ 、 $\phi T2$ 、 $\phi T3$ 、… ϕTn を印加して、フォトセンサ10に蓄積された電荷を複数回掃き出す処理を実行する。

